АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженернаяграфика» (Б1.В.ОД.1) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей, схем и других графических документов различного назначения, а также соответствующих процессов и зависимостей; способности сбора, передачи, обработки и накопления информации (графической и геометрической) с помощью компьютерных технологий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
* подготовка студента к освоению дисциплин «Математические основы системного моделирования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Моделирование систем», «Интеллектуальные технологии и представление знаний»;
* подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
* развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса;
* выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ;

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-5, ОПК-2, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основы современной геометрии;

- методы и средства геометрического моделирования и программирования графики.

УМЕТЬ:

- применять средства автоматизации для решения прикладных задач;

- формулировать задачи и разрабатывать алгоритмы их решения, разрабатывать основные конструкторские документы, соответствующие стандартов и регламентов.

ВЛАДЕТЬ:

- методами и средствами разработки и оформления технической документации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Геометрическое моделирование.

2. Инженерной графика.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Очной формы обучения:

Объем дисциплины –1 зачетная единица (108 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Лабораторные занятия – 16 час.

Самостоятельная работа – 22 час.

Форма контроля знаний – экзамен.